

云浮酒店承载力鉴定单位 宾馆安全鉴定*公司 提供解决方案

产品名称	云浮酒店承载力鉴定单位 宾馆安全鉴定*公司 提供解决方案
公司名称	广东建业检测鉴定有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区九围第二工业区 21号新艺园区商业楼
联系电话	18118749536 18123793574

产品详情

1为了解该工程钢结构网架现状及承载性能，本次检测的主要内容包括：

- (1)建筑使用情况调查;
- (2)钢结构网架结构布置复核;
- (3)钢结构网架完损状况调查;
- (4)钢结构网架防腐涂层厚度检测;
- (4)钢结构网架材料强度检测;
- (5)钢结构网架承载力验算。

2检测依据

- (1)《建筑结构检测技术标准》(GB/T50344-2019);
- (2)《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621-2010);
- (3)《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)。

3判定标准

- (1)《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018);
- (2)《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012);

- (3) 《空间网格结构技术规程》(JGJ7-2010);
- (4) 《民用建筑可靠性检测标准》(GB50292-2015);
- (5) 《工程结构通用规范》(GB55001-2021);
- (6) 《钢结构通用规范》(GB55006-2021);
- (7) 《网架结构工程质量检验评定标准》(JGJ78-91);

4现场检测

4.1建筑使用情况

经调查发现，受检建筑建造于1999年，自建成后未发生过使用功能改变、火灾以及使用荷载过大等情况。

4.2钢结构网架结构布置复核

根据委托方提供的结构设计图纸，现场对钢结构网架结构进行了检测与复核。主要包括结构平面布置、轴网尺寸、结构构件截面等情况的测量与复核。

(1)轴网尺寸复核

采用激光测距仪和钢卷尺对主要轴线间距进行测量与复核。

现场复核结果表明，受检钢结构网架主要轴线尺寸与原设计图纸基本相符。

(2)构件截面检测复核

根据委托方提供的相关图纸资料，现场采用5m钢卷尺、超声波测厚仪、游标卡尺、钢直尺等仪器对主要结构受力构件截面尺寸进行了检测。检测结果表明，受检钢结构网架主要受力构件截面尺寸与原设计图纸基本相符。

4.3钢结构完损状况调查

为明确钢结构损伤状况，现场对受检钢结构网架进行了完损状况调查，受检钢结构网架构件安装质量基本完好，未见明显变形、结构损坏现象;螺栓球节点连接紧固，连接处无间隙、松动等未拧紧现象。

4.4钢结构网架防腐涂层厚度检测

经现场查勘，局部杆件存在涂装脱落现象，例如A~B/3~4轴区域、B/6轴区域、D/10轴区域;

现场采用干漆膜测厚仪对钢结构网架构件防腐涂层厚度进行抽样检测，并根据《钢结构现场检测技术标准》(GB/T50621-2010)，涂层干漆膜总厚度室内应为 $125\mu\text{m}$ ，其允许偏差应为 $-25\mu\text{m}$ 的规定对抽检构件进行复核。复核结果表明，抽检钢构件平均涂层厚度均大于 $125\mu\text{m}$ ，满足标准的厚度要求。

4.5钢结构材料强度检测

现场采用里氏硬度计对钢结构构件强度进行了抽样检测，并依据《建筑结构检测技术标准》(GB/T50344-2019)评定钢结构构件的强度。

检测结果表明，抽检钢构件钢材强度均达到原设计钢材强度Q235的要求。